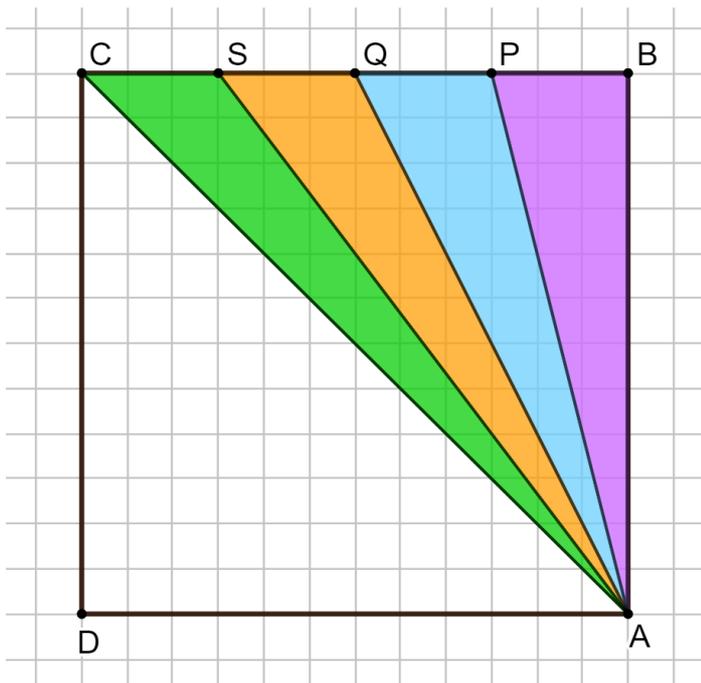




Quanto sono grandi questi triangoli?

Osservate la figura qui sotto e, in particolare, i quattro triangoli colorati:



I quattro triangoli hanno uguale perimetro?

Se sì, perché? Se no, qual è quello con perimetro maggiore?

I quattro triangoli hanno uguale area?

Se sì, perché? Se no, qual è quello con area maggiore?

Sapreste indicare, sul lato CD del quadrato, un punto H in modo tale che il triangolo ACH abbia area doppia dell'area del triangolo verde ACS? L'area del triangolo AHD è maggiore, uguale o minore rispetto all'area di ACH?

Fissiamo un'unità di misura in modo tale che l'area del triangolo viola APB valga 1. Quanto vale l'area del triangolo ACH? E quella del triangolo ACD? E quella dell'intero quadrato?